

10/535437

JC06 R PCT/PTO 11 MAY 2005

Casari2.ST25  
SEQUENCE LISTING

<110> Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor

<120> DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC MEANS FOR PATHOLOGIES ASSOCIATED WITH ALPHA 2  
SUBUNIT OF THE NA,K PUMP

<130> 30185

<160> 46

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp177 for

<220>

<221> primer

<222> (1)..(21)

<223>

<400> 1  
tgttgctttg gctttctctg t

21

<210> 2

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp 177 rev

<220>

<221> primer

<222> (1)..(21)

<223>

<400> 2

ctccctcacc ctctagactg c

21

<210> 3

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp 423 for

<220>

<221> primer

<222> (1)..(20)

<223>

<400> 3

cccctctctt ccctgactct

20

<210> 4

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp423 rev

<220>

<221> primer

<222> (1)..(21)

<223>

<400> 4

gcctcttttg ttccttcct a

21

<210> 5

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp 316 for

<220>

<221> primer

<222> (1)..(19)

<223>

<400> 5

atggtgactg gctgggttg

19

<210> 6

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp316 rev

<220>

<221> primer

<222> (1)..(20)

<223>

<400> 6  
caggggttgga ggacagtcac

20

<210> 7

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp213 for

<220>

<221> primer

<222> (1)..(19)

<223>

<400> 7  
agctgcccct ttagggttg

19

<210> 8

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp213 rev

<400> 8  
accttacagc ctagcccaga g

21

<210> 9

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp238 for

<220>

<221> primer

<222> (1)..(21)

<223>

<400> 9

gagaccagca ggagaagaag g

21

<210> 10

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp238 rev

<220>

<221> primer

<222> (1)..(21)

<223>

<400> 10

agactcaact gcttgctctg g

21

<210> 11

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp324 for

<220>

<221> primer

<222> (1)..(21)

<223>

<400> 11  
tacaagtggc tctgccagtc t

21

<210> 12

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp234 rev

<220>

<221> primer

<222> (1)..(21)

<223>

<400> 12  
agcccttcat cctgactatg g

21

<210> 13

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp385 for

<220>

<221> primer

<222> (1)..(21)

<223>

<400> 13  
caggaaatag gatgggactg c

21

<210> 14  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> ATP1A2 gene bp385 rev  
<220>  
<221> primer  
<222> (1)..(21)  
<223>

<400> 14  
gtagtgagac cctcccctgg t

21

<210> 15  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> ATP1A2 gene bp283 for  
<220>  
<221> primer  
<222> (1)..(21)  
<223>

<400> 15  
atctccggct tcagccttaa c

21

<210> 16  
<211> 21  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp283 rev

<220>

<221> primer

<222> (1)..(21)

<223>

<400> 16  
taatcctatc caccctct g

21

<210> 17

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp487 for

<220>

<221> primer

<222> (1)..(18)

<223>

<400> 17  
ctcctgggtc cccctcat

18

<210> 18

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp487 rev



<220>

<221> primer

<222> (1)..(21)

<223>

<400> 18

tccctctctc ttcctctgtc c

21

<210> 19

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp284 for

<220>

<221> primer

<222> (1)..(21)

<223>

<400> 19

gcgctaccaa gacaagtatg g

21

<210> 20

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp284 rev

<220>

<221> primer

<222> (1)..(20)

<223>

<400> 20  
cttgggaatc cccttctgag

20

<210> 21

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp286 for

<220>

<221> primer

<222> (1)..(19)

<223>

<400> 21  
gaagccaatc tgcggatct

19

<210> 22

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp286 rev

<220>

<221> primer

<222> (1)..(21)

<223>

<400> 22  
actgcagctc cttgaactct g

21

<210> 23  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> ATP1A2 gene bp236 for  
 <220>  
 <221> primer  
 <222> (1)..(21)  
 <223>

<400> 23  
 ggaggggggat aaacccttaa t

21

<210> 24  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> ATP1A2 gene bp236 rev  
 <220>  
 <221> primer  
 <222> (1)..(21)  
 <223>

<400> 24  
 gacgtgttga ttagggcaca g

21

<210> 25  
 <211> 20  
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp284 for

<220>

<221> primer

<222> (1)..(20)

<223>

<400> 25  
agggggtcagc tgtctctgtc

20

<210> 26

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp284 rev

<220>

<221> primer

<222> (1)..(19)

<223>

<400> 26  
gggccctgcc tgtcatctg

19

<210> 27

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp284 for

<220>

<221> primer

<222> (1)..(20)

<223>

<400> 27

aaggggtttc gtcctcaagt

20

<210> 28

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp284 rev

<220>

<221> primer

<222> (1)..(21)

<223>

<400> 28

tcagtatcct gcaaaccatc c

21

<210> 29

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp252 for

<220>

<221> primer

<222> (1)..(21)

<223>

<400> 29  
agtcctctg acctccctga t

21

<210> 30

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp252 rev

<220>

<221> primer

<222> (1)..(19)

<223>

<400> 30  
ccactgtgcc atcacgatt

19

<210> 31

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp234 for

<220>

<221> primer

<222> (1)..(21)

<223>

<400> 31  
tcattctccta cgtcccttca a

21

<210> 32  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> ATP1A2 gene bp234 rev  
 <220>  
 <221> primer  
 <222> (1)..(20)  
 <223>

<400> 32  
 agctgggaaa agaaccctgt

20

<210> 33  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> ATP1A2 gene bp232 for  
 <220>  
 <221> primer  
 <222> (1)..(21)  
 <223>

<400> 33  
 cttctgcttc ctgctctgac c

21

<210> 34  
 <211> 21  
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp232 rev

<220>

<221> primer

<222> (1)..(21)

<223>

<400> 34  
acacatgtgc gctgtgttta c

21

<210> 35

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp236 for

<220>

<221> primer

<222> (1)..(21)

<223>

<400> 35  
cctccgacac tctcatctgt c

21

<210> 36

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp236 rev



<220>

<221> primer

<222> (1)..(20)

<223>

<400> 36

ctgtgtgggt tggtagtgt

20

<210> 37

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp176 for

<220>

<221> primer

<222> (1)..(19)

<223>

<400> 37

cttcacctgc cacctcctt

19

<210> 38

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp176 rev

<220>

<221> primer

<222> (1)..(20)

<223>

<400> 38  
cccccgatatg actactcagg

20

<210> 39

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp223 for

<220>

<221> primer

<222> (1)..(21)

<223>

<400> 39  
cgctttgaat gctcctttat g

21

<210> 40

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> ATP1A2 gene bp223 rev

<220>

<221> primer

<222> (1)..(18)

<223>

<400> 40  
gagggaggag ctggtggt

18

<210> 41  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> ATP1A2 gene bp206 for  
 <220>  
 <221> primer  
 <222> (1)..(21)  
 <223>

<400> 41  
 gcctcctttt aagctcatgc t

21

<210> 42  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> ATP1A2 gene bp206 rev  
 <220>  
 <221> primer  
 <222> (1)..(21)  
 <223>

<400> 42  
 gcctcattat ctctcccaaa a

21

<210> 43  
 <211> 20  
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> regulating region ATP1A2 gene, 1 for

<220>

<221> primer

<222> (1)..(20)

<223>

<400> 43  
ttccccctcac tccatctctg

20

<210> 44

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> regulating region ATP1A2 gene, 1 rev

<220>

<221> primer

<222> (1)..(21)

<223>

<400> 44  
gacccctgct ctttagggat a

21

<210> 45

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> regulating region ATP1A2 gene, 2 for  
Page 20

<220>

<221> primer

<222> (1)..(20)

<223>

<400> 45

gattcaggac cactccatcc

20

<210> 46

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> regulating region ATP1A2 gene, 2 rev

<220>

<221> primer

<222> (1)..(20)

<223>

<400> 46

gggaacagtc agaggacagg

20